(38)

Anais da Sociedade de Biologia de Pernambuco XIV (1-2), 1956

TRÊS NOVOS *ASCOMYCETES* *

A. Chaves Batista e
M. Lourdes Nascimento

(Contribuição apresentada ao VII Congresso Nacional da Sociedade Botânica do Brasil, em Cruz das Almas, Bahia).

This contribution contains the description of three new species Ascomycetes.

Metasphaeria lasiaciae is found on leaves of *Lasiacis divaricata;* it has hypophyllous subepidermical perithecia 140 to 170 u wide, 50 to 90 u in height, ostiolate, brown blackish, developed in grayish-brown spots; the asci are cylindrical-ellipsoid, short stipitate, 8-spored, one tunicated, 43-65 x 10-12.5 u, paraphysate; the ascospores are fusoid, 3-septate, hyaline to subhyaline, 11-20 x 3-5 u.

Parodiopsis brasiliense is found out on leaves of *Tapirira guyanensis;* it is defined through hypophyllous brownish-red spots with superficial mycelium composed of septate hyphae, opposite to irregularly branched with long lateral stomopodia 12.5-25 x 7.5-10. Macroconidia clavate, 2-septate, olivaceo-fuscous, 35-72.5 x 12.5-15 u. Microconidiophores simple 120 to 165 u high; microconidia ovoid to limoniform, continuous, hyaline, 5-7.5 x 4-6.5 u. Perithecia subglobose to pyriform, sub carnose, brownish-red superficial, gregarious, 130 to 225 u diam., glabrous. Asci subovoi

* Publicação n.º 38 — Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

ellipsoid, bitunicate, 8-spored, sessile, 87-112.5 x 47-62.5 u, aparaphysate. Sporae conglobate, oblong, 1-septate, constricted, brown, 27-38 x 12.5-15 u.

Sphaerodothis viticifoliae — This species has been found on alive leaves of *Vitex pausheana*, with the following characteristics:

Spots amphigenous, black, opaque, plane-convex, rotundate, carbonaceous, unilocular, 410-650 u diam; locules mesophyllic, 390-550 u wide, 210-285 u high; the asci are cylindrical, 8-spored, short pedicellate, 1-tunicate, 70-100 x 10-17.5 u; paraphyses branched. The ascospores are ellipsoid, continuous, brownish, 10-15 x 6-11 u.

METASPHAERIA LASIACIDIS Batista & Nascimento, n. sp.

Peritécios hipófilos, dispersos em áreas descoradas cinza-marrons, de margens de 1 cm de diam., depois efusas, puntiformes, Fig. 1 A, sub-epidérmicas, elipsoides, 140-170 u de diam., 50-90 u de alt., ostíolo papiliforme, irrompente, arredondado, membranoso, marrom-negro, pseudo-parenquimático; paredes de 7.5-12 u de espessura, constituidas por 2-3 camadas de células globosas, de 2.5-14 u de diam. *Ascos* cilindráceo-elipsoides, curtamente estipitados, 8-esporos, unitunicados, 43-65 x 10-12.5 u; *paráfises* filiformes, não septadas, simples ou ramosas, hialinas, 1 u de diam., Fig. 1 B. *Ascosporos* fusiformes, de polos acuminados, dísticos ou trísticos, 3-septados, não constrictos, hialinos ou sub-hialinos, 11-20 x 3-5 u, Fig. 1 C.

Sôbre folhas de taquari — *Lasiacis divaricata*. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 4.1.56. Tipo 5178, Instituto de Micologia, Universidade do Recife. Esta espécie é afim de *Metasphaeria culmifida* (Karst) Sacc., var. *taquarae* Starb.

.....

Maculis amphigenis descolorantibus cinereo-brunneis, brunneo-cinctatis evolutis, ellipticis vel irregulariter, ab initio 1 cm diam., dein effusis. Perithecia hypophylla, punctiformia, subepidermalia, ellipsoidea, 140-170 u diam., 50-90 u alt., ostiolo papillata, erumpentia, rotundata, membranosa, atro-brunnea, pseudoparenchymatica; paries 7.5-12 u cr ex cellulis globosis, brunneis, 2.5-14 u diam. Asci cylindraceo-ellipsoidi, curto-stipati, 8-spori, haud tunicati, 43-65 x 10-12.5 u; paraphysis filiformibus, non septatis, simplices vel ramosis, hyalinis, 1 u cr. Sporae fusoideae, polos acuminatae, distichae vel tristichae, 3-septatae, haud constrictae, hyalinae vel sub-hyalinae, 11-20 x 3-5 u. — In foliis vivis **Lasiacis divaricata.** Vitória. Leg. Severino José da Silva, 4.1.56. Typus 5178, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr. Affinibus M. culmifida (Karst) Sacc., var. taquarae Starb.

PARODIOPSIS BRASILIENSE Batista & Nascimento, n. sp.

Colônias hipófilas, circulares ou irregulares, 0,5-1 cm de diam., tornando-se às vezes confluentes ou efusas e espalhando-se por quase todo o limbo foliar; agrupam 100 ou mais peritécios e são marrom-vermelhas, em conjunto, concentricamente zonadas. *Micélio* espalhado, com hifas marrons, septadas, células de 12.5-72 x 5.5-10 u, de ramificações opostas ou irregulares, às vezes em ângulos de 45-90.°, Fig. 2 B, e dotadas de pouco ou nenhum pigmento vermelho. *Estomopódios* longos, laterais, simples ou lobados, 12.5-25 x 7.5-10 u, Fig. 2 C. *Macroconídios* claviformes ou naviculares, 2-septados, hialinos depois oliváceo-fuscos, 35-72.5 x 12.5-15 u, Fig. 2 F. *Microconidióforos* simples, eretos, septados, 120-165 u de altura, Fig, 2 D. *Microconídios* ovoides ou limoniformes, unicelulares, hialinos, acrógenos, 5-7.5 x 4-6.5 u, Fig. 2 E. *Peritécios* sub-globosos ou piriformes, sub-carnosos, superficiais, marrom-vermelhos, exsudando pigmento vermelho em ácido lático, concentricamente dispostos, 130-225 u de diam., de textura sub-parenquimática e células parietais poligonais, de 5-7.5 x 5-15 u, Fig. 2 A. *Ascos* sub-ovoides ou elipsoides, sésseis, 2-tunicados, 8-esporos, aparafisados, 87-112.5 x 47-62.5 u. Ascosporos conglobados, oblongos, 1-septados, constrictos, hialinos a princípio, depois marrons, 27-38 x 12.5-15 u, Fig. 3.

Sôbre folhas vivas de *Tapirira guyanensis* — Vitória. Leg. Severino José da Silva, 27.11.55. Tipo 5046, associado a *Helminthosporium capense* Thuem. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Obs.: Distingue-se de *P. megalospora* var. *trinitensis* pelas menores dimensões das colônias, da largura dos estomopódios, dos comprimentos dos macroconídios, microconídios e microconidióforos e pelas maiores dimensões dos peritécios e maior largura dos ascos.

. . . . . .

Plagulae hypophyllae, rotundatae vel irregulariformes, dein effusae, zonatae brunneo-cinnabriae tinctae. Mycelium ex hyphis brunneis, septatis, ex cellulis 12.5-72 x 5.5-10 u, opposito ramosis (45-90.°) vel irregularibus compositum. Hyphopodia longa, lateralia, simplitia vel lobata, 12,5-25 x 7.5-10 u. Macroconidia claviformia vel navicularia, 2-septatae, hyalina dein clivaceo-fusca, 35-72.5 x 12.5-15 u. Microconidiophori simplices, erecti, septati, 120-165 u alt. Microconidia ovoidea vel limoniformia, unicellularia, hyalina, acrogena, 5-7.5 x 4-6.5 u. Perithecia subglobosa vel pyriformia subcarnosa, superficialia, brunneo-rufa, (pigmentatione dissoluta, in acido lactico), zonata, 130-225 u diam., subparenchymatica, parietibus ex cellulis polygonalibus, 5-7.5 x 5-15 u efformatis. Asci subovoidei vel ellipsoidei, sessiles, 8-spori, tunicati, aparaphysati, 87-112.5 x 47-62 u. Sporae oblongae, conglobatae, 1-septatae constrictae, hyalinae dein brunneae, 27-38 x 12.5-15 u. — In foliis vivis Tapirirae guyanensis. Vitoria. Leg. Severino José da Silva,

27.11.55. Typus 5046, socium Helminthosporium capense Thuem. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

SPHAERODOTHIS VITICIFOLIAE Batista & Nascimento n. sp.

Máculas puntiformes até 1 mm de diam., marrom-negras, anfígenas. *Estromas* epifilos e hipófilos, negros, opacos, plano-convexos, circulares, carbonáceos, uniloculares, 410-650 u de diam. *Lóculo* mesofílico, elipsoide, 390-550 u de diam. e 210-285 u de altura, circundado por tecido estromático, negro, constituido por células poligonais de 5-10 x 2.5-7.5 u. *Ascos* cilindráceos, 8-esporos, pedicelados, 1-tunicados, 70-100 x 10-17.5 u. *Paráfises* filiformes, ramificadas, septadas, hialinas, 1.5-2 u de diam. *Ascosporos* ellipsoide-rotundos, unicelulares, monósticos, raramente dísticos, alaranjados, a princípio, depois marrons, 10-15 x 6-11 u, Fig. 4.

Sôbre folhas vivas de *Vitex pausheana* — Vitória. Leg. Severino José da Silva, 1.12.55. Tipo 5051, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

. . . . . .

Maculis punctiformibus, usque 1 mm diam., atro-brunneis, ampligenis. Stromata epiphylla et hypophylla, nigra, opaca rotundata carbonacea, uniloculata, planoconvexa, 410-650 u diam. Loculis in mesophyllo immersis, parietibus stromaticis circundatis, ellipsoideis, 390-550 u diam. et 210-285 u alt; cellulis stromaticis atro-brunneis, polygonalibus, 5-10 x 2.5-7.5 u. Asci cylindracei, 8-spori, pedicellati, haud tunicati, 70-100 x 10-17.5 u. Paraphysibus filiformibus, ramosis, septatis hyalinis, 1.5-2 u cr. Sporae ellipsoideae-rotundatae, unicellulares, monostichae, raro distichae, ab initio aurantiaceae dein brunneae, 10-15 x 6-11 u. In foliis vivis Viticis pausheanae. Leg. Severino José da Silva, 1.12.55. Typus 5051, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

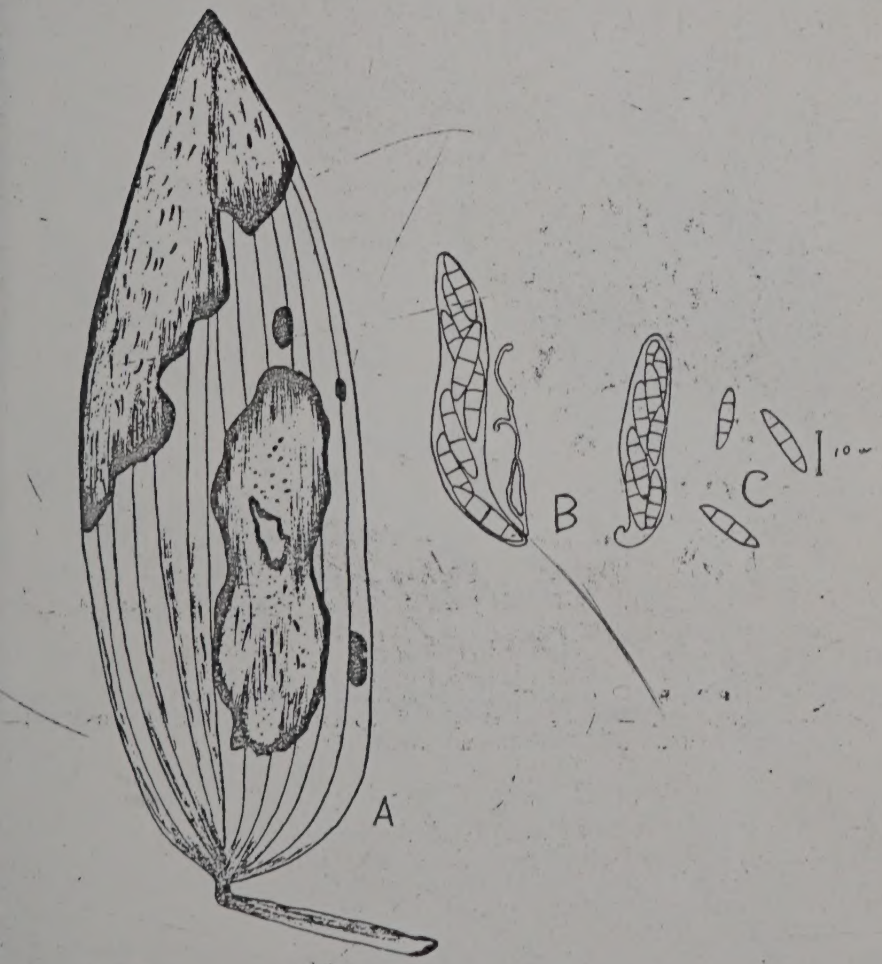
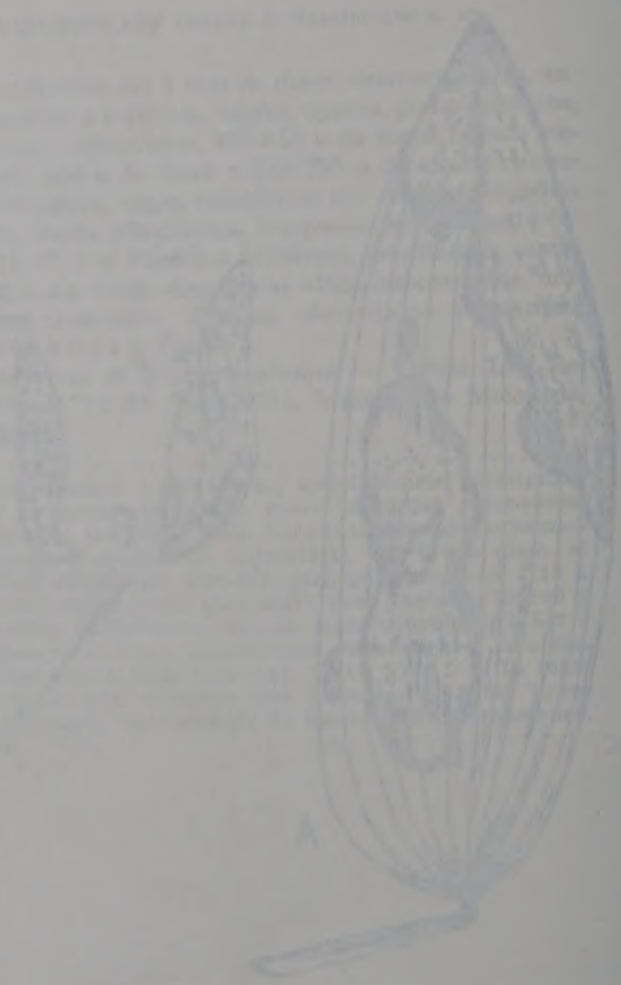


Fig.: 1
METASPHAERIA LASIACIDIS Batista & Nascimento, n. sp.
A — Em lesões maculícolas de folhas de **Lasiacis divaricata**
B — Ascos e paráfises
C — Ascosporos Orig.



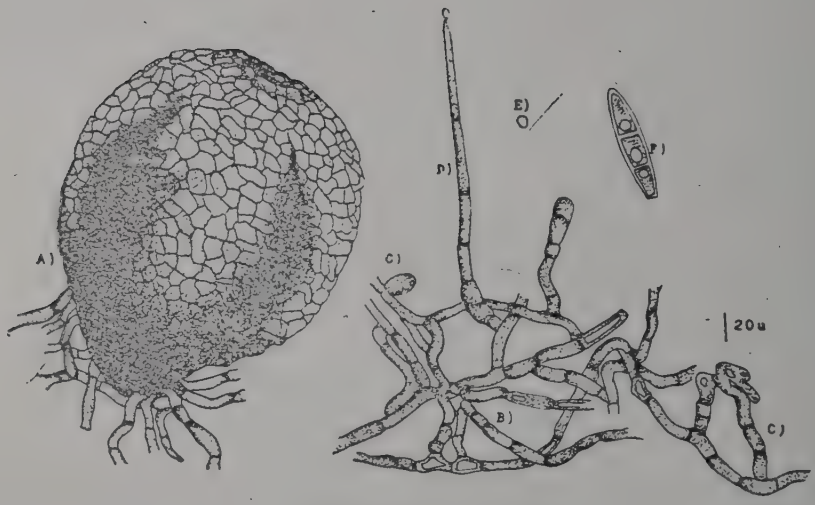


Fig.: 2
PARODIOPSIS BRASILIENSE Batista & Nascimento, n. sp.
A — peritécio; B — micélio; C — estomopódios; D — microconidióforo; E — microconídio; F — macroconídio. **Orig.**

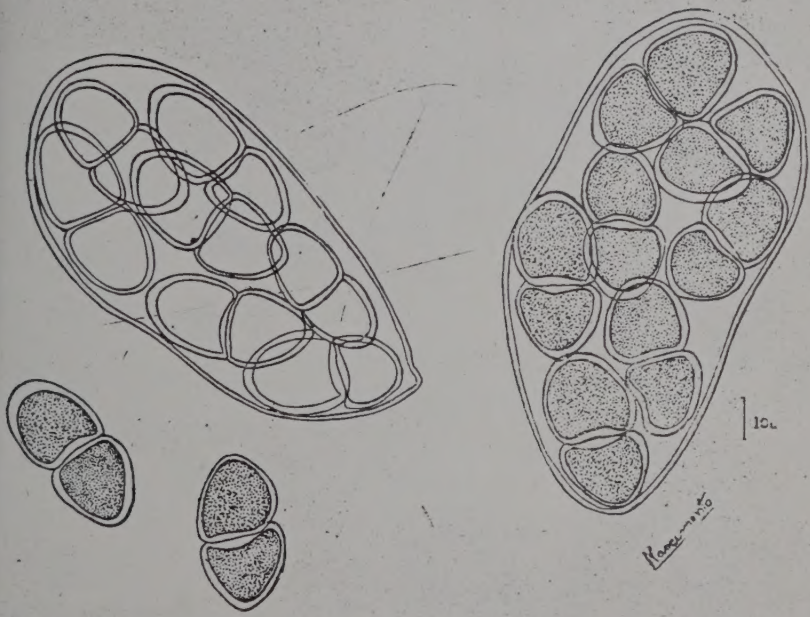
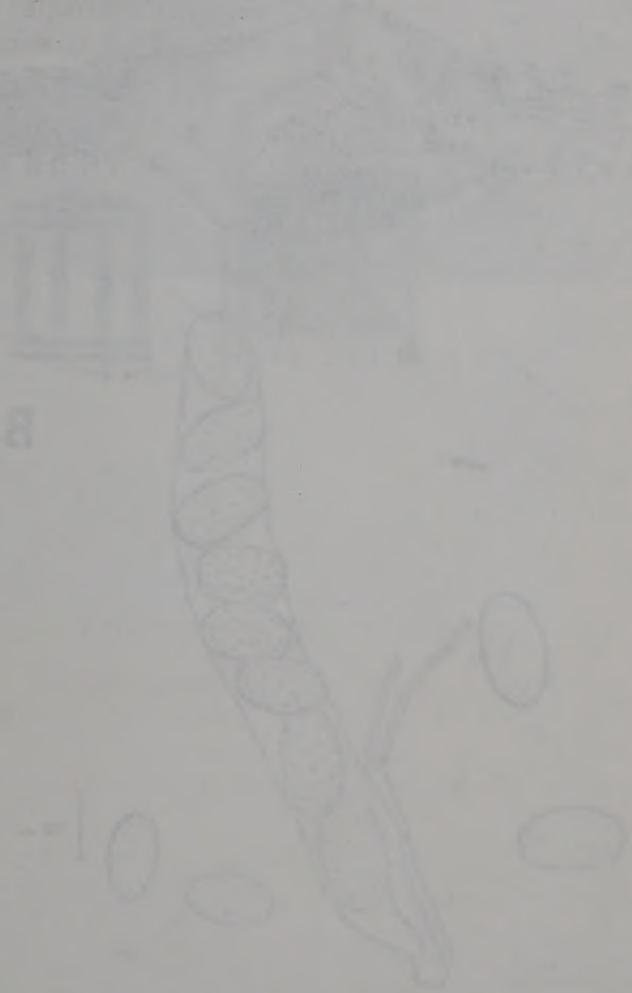


Fig.: 3
PARODIOPSIS BRASILIENSE Batista & Nascimento n. sp.
Ascosporos e ascos. Orig.



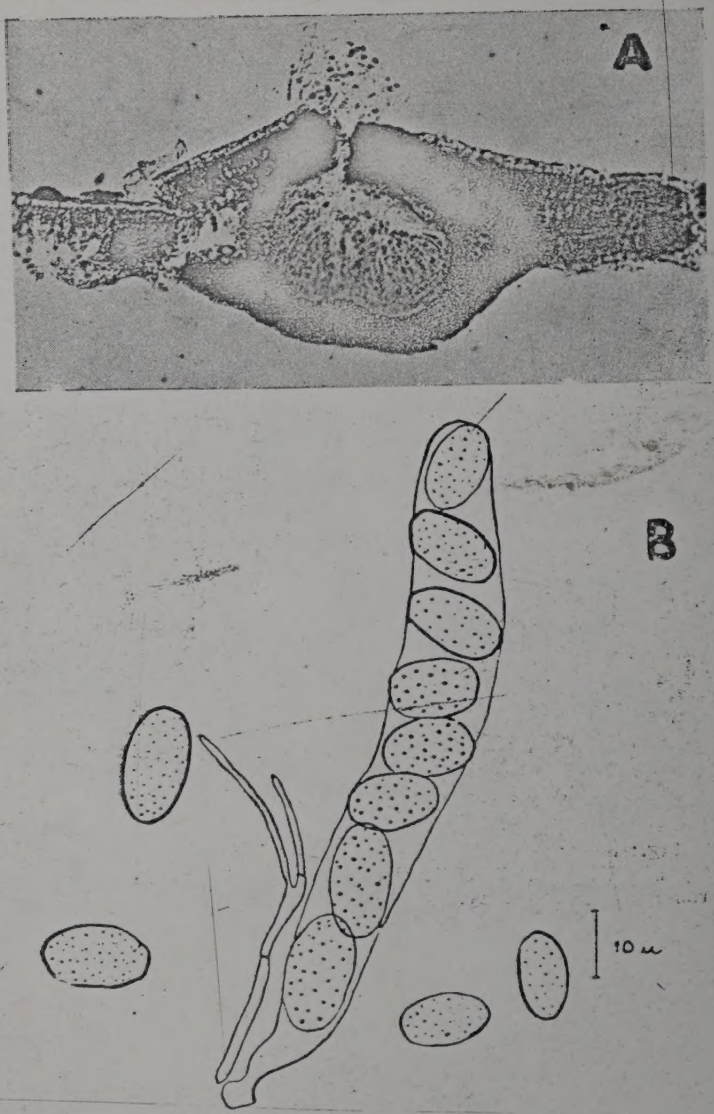


Fig.: 4

A — SPHAERODOTHIS VITICIFOLIAE Batista & Nascimento n. sp.
Córte longitudinal de estroma e lóculo ascígero. 100 x Original.

B — Asco, paráfises e ascosporos. Original.